



БИОЛОГИЯ

УДК 574.2

МАТЕРИАЛЫ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ. РАСТЕНИЯ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ СПИСОК. ЧАСТЬ 5

MATERIALS TO THE NEW EDITION OF THE RED BOOK OF THE BELGOROD REGION. PLANTS. REGIONAL LIST. PART 5

А.В. Гусев

A.V. Gusev

Новооскольская станция юных натуралистов, Россия, 309640, г. Новый Оскол, ул. Володарского, 32
Novooskolsky Station of Young Naturalists, , 32 Volodarsky St, Novy Oskol, 309640, Russia

E-mail: sun@edunoskol.ru

Ключевые слова: уязвимые виды, крестоцветные, розоцветные, бобовые, льновые, рутовые.
Key words: vulnerable species, Cruciferae, Rosaceae, Fabaceae, Linaceae, Rutaceae.

Аннотация. В данной статье изложены – сведения об ареалах, распространении в Средней полосе европейской части России, особенностях экологии, встречаемости, численности и состоянии локальных популяций сосудистых растений, относящихся к отряду покрытосемянных, классу двудольных, семействам крестоцветных, розоцветных, бобовых, льновых, рутовых, рекомендуемых к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области, основанные на анализе литературных источников и исследованиях выполненных автором.

Составление флористических списков центральных, восточных и юго-восточных административных районов Белгородской области, оценка частоты встречаемости, численности отдельных видов осуществлялись в ходе маршрутных экспедиций в течение нескольких лет. Представленный материал, пополняет банк данных о редких видах во флоре Белгородской области вошедших в первое издание Красной книги Белгородской области, расширяет список видов нуждающихся в специальных мерах охраны.

Приведены сведения об отработке в государственном природном заповеднике «Белогорье» методики по восстановлению вида в природных сообществах.

Resume. Now preservation of stability of natural ecosystems, preservation of their biological diversity becomes one of key questions.

In this article there are stated data on the general area, distribution in a midland of the European part of Russia, features of ecology, occurrence, number and condition of local populations of the vascular plants relating to the division of angiosperms, to the class of dicotyledon, to families of Cruciferae, Rosaceae, Fabaceae, Linaceae, Rutaceae, recommended for entering into the new edition of the Red List of the Belgorod region, based on the analysis of the references and researches conducted by the author.

Drawing up floristic lists of the central, east and southeast administrative regions of the Belgorod region, assessment of frequency of occurrence, number of separate types were carried out during route expeditions within several years. The presented material, supplements the databank about rare species in flora of the Belgorod region entered in the first edition of the Red List of the Belgorod region, expands the list of the types needing special measures of protection.

Data on working out a technique on restoration of a species in natural communities in the national natural park "Belogorie" are provided.

Введение

В настоящее время совершенно очевидна (особенно в староосвоенных и густонаселённых регионах, к которым относится Белгородская область) зависимость комфортности среды обитания человека, его здоровья и социально-экономического развития общества от сохранения стабильности природных экосистем. В связи с этим одним из ключевых вопросов в решении проблемы становится сохранение их биологического разнообразия. К числу наиболее нарушенных и наименее сохранных экосистем в регионе относятся степи. А ведь именно под луговыми степями сформировались в прошлом плодородные мощные чернозёмы, которыми



славился регион. Вслед за сокращением площадей под естественными растительными сообществами, уничтожением мест обитания – увеличивается число уязвимых видов.

Материал, собранный автором в период с 1998 по 2014 год пополняет банк данных о распространении, численности, состоянии популяций редких видов во флоре Белгородской области.

В данной статье представлены сведения о сосудистых растениях, относящихся к отделу покрытосемянных, классу двудольных, семействам крестоцветных, розоцветных, бобовых, льновых, рутовых, рекомендуемых к внесению в новое издание Красной книги Белгородской области, основанные на анализе литературных источников и исследованиях проведенных автором. Сбор материала и регистрация видов на каждой конкретной исследуемой территории осуществлялись маршрутным методом в разные сезоны вегетационного периода с интервалом в две – четыре недели (с марта по октябрь) в течение нескольких лет (от двух до десяти).

В каждом очерке содержится краткая информация о рекомендуемом виде:

- русское и латинское названия вида;
- его статус в Белгородской области, сопредельных регионах, рекомендуемая автором категория редкости;
- сведения об общем ареале, распространении в средней полосе европейской части России, на сопредельных территориях, в Белгородской области (полученные при анализе литературных источников);
- особенности экологии и численность.

Для большинства видов дается информация о распространении на территории области, полученная непосредственно автором в ходе флористических исследований [Гусев, 2003; 2008а, б; 2009а, б; 2013а].

Систематика и названия растений даны по «Флоре средней полосы европейской части России» [Маевский, 2006]. Виды, переданные в гербарий им. Д.П. Сырейщикова МГУ (MW), отмечены звездочкой (*) [Гусев, 2013б].

Расшифровка сокращений названий областей, республик и районов Белгородской области даны в статье А.В. Гусева «Виды Красной книги Российской Федерации во флоре Белгородской области (материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области)» [Гусев, 2014].

Результаты исследований

Отдел Покрытосемянные – Angiospermae

Класс Двудольные – Dicotyledones

Сем. Крестоцветные – Cruciferae Juss.

1. **Бурачок Гмелина** – *Alyssum gmelinii* Jord. et Fourr.

Категория – VI [здесь и далее региональный статус по: Присный, 2005]. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесен в Красные книги Ворон., Тамб. [Агафонов, 2011].

Европейский вид, распространённый в России преимущественно в чернозёмной полосе европейской части, севернее редко, как заносное [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Моск., Тамб., Тул., Ульянов.; указан для Орл. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ. [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Губ., Ров. [Присный, 2005].

В Белг. растёт на степных склонах. Встречается очень редко.

В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.

2. ***Бурачок извилистый** – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесен в Красные книги Саратов., Татар., Ульянов. [Шляхтин, 2006].

Европейско-юго-западноазиатский вид, встречающийся в европейской части России, Молдове, Украине, на Кавказе, в Средней Азии, Венгрии, Румынии, Чехии, Словакии, на Балканском полуострове, в Малой Азии и Иране [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Курск. [Губанов и др., 2003]; Белг., Ворон., Курск., Орл., Самар., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Алекс., Валуй., Вейд., Ров.; нечасто. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Кргв., Ров.

В Белг. растёт на меловых обнажениях. Встречается редко.

В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.



3. **Бурачок ленский** – *Alyssum lenense* Adams

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги. Волг., Ворон., Самар., Саратов., Тат., Ульянов. [Шляхтин, 2006; Агафонов, 2011].

Восточноевропейско-азиатский кальцефилю-степной вид. Обширный ареал на западе ограничен лесостепными и степными районами Восточной Европы, на востоке простирается до Восточной Азии [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Самар., Саратов., Ульянов. [Губанов и др., 2003; Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Алекс., Валуй.; нечасто [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Вейд., Красн., Ров.

В Белг. растёт на меловых обнажениях. Встречается редко.

В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.

4. **Крупка сибирская** – *Draba sibirica* (Pall.) Thell.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

В списках охраняемых видов отсутствует.

Преимущественно восточноевропейско-азиатский вид, распространённый в России в южной половине европейской части, Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке; редко [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Моск., Орл., Пенз., Ряз., Тамб., Тул., указывается для Иван., Нижег. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ. (Ямская степь [Еленевский и др., 2004], балка Суры [Солнышкина, 2007]). Нами отмечена в НО.

В Белг. растёт в степях, по лугам. Встречается редко.

5. **Длинноног печальный** – *Hesperidium triste* (L.) G. Beck (*Hesperis tristis* L.)

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красную книгу Саратов. [Шляхтин, 2006].

Европейский вид, распространённый в Восточном Средиземноморье, Средней Европе, Средней Азии. В России растёт в южных областях европейской части и в Предкавказье [Шляхтин, 2006]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Саратов., Тамб., указывается для Лип., Самар. [Маевский, 2006]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен на юго-востоке Белг.

В Белг. растёт в степях (песчаных и луговых). Встречается очень редко.

6. **Клаусия солнцелюбивая** – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Лип., Самар., Саратов., Тат., Ульянов. [Золотухин, 2001; Шляхтин, 2006; Агафонов, 2011].

Азиатский вид, встречающийся также в отдельных европейских районах. В России распространён в бассейне Дона и Волги в южной половине европейской части, Предкавказье, на юге Сибири [Губанов и др., 2003]. В Средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Самар., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северо-западной границе ареала. Указывается для: Алекс., Валуй.; редко [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Валуй., НО., СтО., Шеб., Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Алекс., Красн., НО.

В Белг. растёт на меловых склонах, в петрофитных степях. Встречается редко.

7. **Катран татарский** – *Crambe tataria* Sebeok

Категория – V. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Рост., Самар., Тат., Ульянов. [Золотухин, 2001; Миноранский, 2004; Агафонов, 2011]. Включён в Приложение 1 к Резолюции № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции о биологическом разнообразии (вид европейского значения) [Resolution..., 1998].

Редкий южноевропейско-древнесредиземноморский вид, встречающийся и в южных областях Средней России, где приурочен к меловым и каменисто-известняковым склонам и степным участкам [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается Белг., Ворон., Курск., Самар., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Алекс., Вейд., Губ., НО., Прох., Ров., Шеб., Яковл.; нередко [Еленевский и др., 2004]; Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Губ., Короч., Красн., НО., Ров. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Короч., Красн., НО., Прох., Ров., Шеб.

В Белг. растёт на меловых, глинистых склонах, в степях. Встречается нередко.

8. **Зубянка клубненосная** – *Dentaria bulbifera* L.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Калуж., Курск., Твер., Тул. [Золотухин, 2001].



Растёт в Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Иране. В России встречается преимущественно в юго-западных районах европейской части и Предкавказье [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Калуж., Курск., Моск., Орл., Смол., Тул., указывается для Ворон., Лип. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Ивн., Ракит., Шеб.; нечасто, но в массе [Еленевский и др., 2004]; Бор., Грайв., Ивн., Ракит., Шеб. [Присный, 2005].

В Белг. растёт в лиственных лесах. Встречается нечасто, но местами в массе.

9. **Зубянка пятилистная** – *Dentaria quinquefolia* Vieb.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Влад., Ворон., Калуж., Курск., Лип., Мар., Нижег., Пенз., Ряз., Тамб., Тул., Чув. [Агафонов, 2011].

Преимущественно европейский вид, известный также в Малой Азии, на Кавказе и в Иране. В России распространён главным образом в чернозёмной полосе европейской части, севернее редко, доходит до южных районов Московской и Владимирской областей [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Калуж., Курск., Морд., Моск., Нижег., Пенз., Ряз., Тул., Ульянов., Чув., указывается для Тамб. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Грайв., НО. [Присный, 2005]; требует подтверждения в Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Кргов., НО., Черн.

В Белг. растёт в лиственных лесах. Встречается изредка, но местами в массе.

10. ***Шиверекия подольская** – *Schiverekia podolica* (Bess.) Andr.

Категория – II. Рекомендуемая категория статуса редкости – II.

Внесена в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Лип., Самар., Тат., Ульянов. [Золотухин, 2001; Агафонов, 2011]. Включена в Приложение 1 к Резолюции № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции о биологическом разнообразии (вид европейского значения) [Resolution..., 1998].

Европейско-малоазиатский вид, распространённый в России преимущественно в чернозёмной полосе европейской части, встречается редко [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается Белг., Ворон., Курск., Лип., Орл., Самар., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала. Указывается для: Волок., Короч., Красн., НО., Ров. [Присный, 2005]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Короч., Кргов., НО., Красн.

В Белг. растёт на меловых склонах. Встречается редко.

Сем. Розоцветные – Rosaceae Adans.

11. **Костяника обыкновенная** – *Rubus saxatilis* L.

Категория – II. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

В списках охраняемых видов других регионов отсутствует.

Растение влажных лесов, преимущественно хвойных. Распространена в Европе и многих районах Азии. В России встречается в европейской части, кроме крайнего юга, в Сибири и на дальнем Востоке [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях, в лесной полосе обыкновенно, южнее – заметно реже [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Грайв., Губ., НО.; редко [Еленевский и др., 2004]; Бел., Бор., Грайв., Губ., НО., Шеб. [Присный, 2005].

В Белг. растёт по лесам и опушкам. Встречается редко.

12. ***Лапчатка белая** – *Potentilla alba* L.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Ворон., Калуж., Пенз., Саратов., Смол., Тамб., Тат., Ульянов. [Шляхтин, 2006; Агафонов, 2011].

Преимущественно средневропейский вид. В России встречается в чернозёмных районах европейской части, севернее редко, на крайнем юге отсутствует [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается во многих областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Губ., Шеб., Яковл.; редко [Еленевский и др., 2004]; Бел., Бор., Губ., Короч., Яковл. [Присный, 2005]. Нами отмечен в НО., Прох.

В Белг. растёт в луговой степи вблизи широколиственных лесов и по опушкам. Встречается редко.

13. **Манжетка обыкновенная** – *Alchemilla vulgaris* L. s.l.

Сборный вид, представленный большим числом (около 40) апогамных форм (мелких видов) [Маевский, 2006].

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

В списках охраняемых видов других регионов отсутствует.

Общий ареал охватывает районы Европы, Африки, Азии. Обычна во всех областях Средней России [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается



во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Бор., СтО. [Еленевский и др., 2004].

В Белг. растёт на болотах и болотистых лугах. Встречается редко.

14. Спирея городчатая – *Spiraea crenata* L.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Морд., Нижег., Пенз., Тул., Удмурт., Чув. [Щербаков, 2010].

Распространена в южной половине Восточноевропейской равнины, заходя в восточную часть Западной Европы, и в Закавказье. В России встречается в лесостепных, степных и пустынных районах европейской части и в Предкавказье. Растение степей, каменистых склонов и мелов. [Губанов и др., 2003]. В Средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тул., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор., Губ., СтО.; редко [Еленевский и др., 2004]; Бор., Валуй., Вейд., Губ., НО., СтО. [Присный, 2005]. Нами отмечена в Алекс., Валуй., Вейд., Красн., НО., Ров., Черн., Шеб. Ранее объединялась нами со *Spiraea litwinowii* Dobrocz., поэтому указания требуют уточнения вида.

Особенности экологии и численности. В Белг. растёт в степях. Встречается нечасто.

15. Спирея Литвинова – *Spiraea litwinowii* Dobrocz.

Не внесена в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесена в Красные книги Волг., Ворон., Морд., Пенз. [Агафонов, 2011].

Юго-восточно-европейский степной вид. Произрастает в Румынии, лесостепных и степных районах Украины, Молдове, на Нижнем Дону (север), в Заволжье и Закавказье [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Лип., Морд., Орл., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Тул. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Губ. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечена в Вейд., Красн., Ров.

В Белг. растёт в степях. Встречается редко.

16. *Миндаль низкий – *Amygdalus nana* L.

Категория – II. Рекомендуемая категория статуса редкости – V.

Внесён в Красные книги Ворон., Курск., Лип., Морд., Нижег., Орл., Пенз., Ряз., Тат., Тул., Чув. [Золотухин, 2001; Щербаков, 2010; Агафонов, 2011].

Распространён в Средней и Южной Европе, западных регионах Азии. В России встречается в чернозёмной полосе европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири [Губанов и др., 2003]. В Средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Морд., Нижег., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тул., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бел., Валуй., Губ., Прох., Ров., Шеб. [Еленевский и др., 2004]; Бел., Бор., Валуй., Вейд., Губ., Короч., НО., Шеб., Яковл. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Короч., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров., Черн., Шеб.

В Белг. растёт в степях, на открытых остепнённых и каменистых склонах, в зарослях степных кустарников. Встречается нередко.

17. Сабельник болотный – *Comarum palustre* L.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Волг., Самар., Саратов. [Шляхтин, 2006].

Распространён во многих регионах северного полушария (кроме южных). В России встречается в европейской части, кроме крайнего юга, Предкавказье и Сибири. Обычный вид на всей территории Средней России [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается во всех областях [Маевский, 2006]. В Белг. указывается для: Бор. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Бор.

В Белг. растёт по болотам, сырým лугам. Встречается редко.

Сем. Бобовые – Fabaceae Lindl.

18. Астрагал белостебельный – *Astragalus albicaulis* DC.

Категория – VI. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Статус в сопредельных регионах. Внесён в Красные книги Курск., Лип. [Золотухин, 2001].

Растёт преимущественно в России: в южных районах европейской части, в южном Заволжье, Предкавказье и на юге Западной Сибири. За пределами России встречается в Украине (в восточном Причерноморье и в бассейне нижнего течения Днепра) Растёт на обнажениях мела и известняка [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск. (юго-восток), Лип., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Алекс., Валуй., Волок., Вейд., Губ., Короч., НО., Ров., СтО., Шеб. [Присный, 2005]; как обыкновенное растение [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Губ., Короч., Кргв., Красн., НО., Прох., Ров., Черн., Шеб.



В Белг. растёт на меловых обнажениях, в петрофитной степи. Встречается часто.

19. **Астрагал шерстистоцветковый (пушистоцветковый)** – *Astragalus dasyanthus* Pall.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Лип., Рост., Саратов. [Золотухин, 2001; Миноранский, 2004; Шляхтин, 2006; Агафонов, 2011].

Растёт в Средней и Юго-Восточной Европе. В России встречается в чернозёмных районах европейской части [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., Самар., Саратов., Тамб. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала. Указывается для: Бор. Губ.; нечасто [Еленевский и др., 2004]; Губ, Красн. [Присный, 2005]. Нами отмечен в Красн., Бор., Черн.

В Белг. растёт в степях. Встречается редко.

20. ***Астрагал опушённоцветковый (волосистоцветковый)** – *Astragalus pubiflorus* (Pall.) DC.

Категория – IV. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Волг., Ворон., Курск., Рост. Саратов. [Золотухин, 2001; Миноранский, 2004; Шляхтин, 2006; Агафонов, 2011].

Восточно-европейский степной вид. Распространён на Балканах, в Республике Молдове, на Украине и в Крыму, в европейской части России [Агафонов, 2011]. В Средней полосе европейской части России встречается только в Центральном Черноземье: в Белг., Ворон. В Курск. по-видимому исчез [Губанов и др., 2003; Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала. Указывается для: Вейд., Краснен. [Присный, 2005]; Губ. [Солнышкина, 2007]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Валуй., Вейд., Кргв., Ров.

В Белг. растёт в степях и на обнажениях меловых пород. Встречается редко.

21. **Астрагал бороздчатый** – *Astragalus sulcatus* L.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Морд., Нижегород., Самар., Татар., Ульянов., Чув. [Агафонов, 2011].

Распространён в южной половине Европы и в ряде регионов Азии. В России встречается в чернозёмной полосе европейской части, на юге Западной и юго-востоке Восточной Сибири [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., ?Нижег., Самар., Саратов., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. на северо-западной границе ареала. Указывается для: Вейд., Волок. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Ров.

В Белг. растёт на солонцеватой почве, в разнотравных степях. Встречается нечасто.

22. ***Астрагал изменчивый** – *Astragalus varius* S.G. Gmel.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги: Курск., Лип., Пенз., Татар. [Золотухин, 2001].

Распространён в южной половине Восточноевропейской равнины и в ряде регионов Азии. В России встречается в чернозёмной полосе европейской части (в том числе в областях Средней России), а также в Предкавказье и на юге Западной Сибири [Губанов и др., 2003]. В Средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Курск., Лип., ? Морд., Пенз., Саратов., Тамб., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. близ северо-западной границы ареала. Указывается для: Белг., Валуй., Вейд., Волок., Губ., НО., Черн., Шеб.; нередко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., НО., Ров., Черн., Шеб.

В Белг. растёт на песках речных террас, в степях. Встречается изредка.

23. **Астрагал рогатый** – *Astragalus cornutus* Pall. (incl. *A. cretophilus* Klok.)

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Самар., Саратов., Тамб., Татар., Ульянов. [Шляхтин, 2006; Агафонов, 2011].

Восточноевропейско- среднеазиатский петрофильно-степной вид. Реликт вюрмской холодной степи. В наше время имеет дизъюнктивный ареал – от горных районов бассейна Колымы до степей бассейна Дона. Произрастает в Восточной и Юго-Восточной Европе, на Кавказе и юге Западной Сибири, в Средней Азии. Ареал вида в Украине лежит в восточной части украинской степи и лесостепи. Встречается в бассейне р. Северский Донец и её притоков в Луганской и Харьковской областях [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон., Самар., Саратов., Тамб., Татар. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Ров.; очень редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Ров.

В Белг. растёт в степях вблизи обнажений меловых пород. Ксерофит, кальцефит. Встречается очень редко.



В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.

24. Астрагал украинский – *Astragalus ucrainicus* M. Pop. et Klok.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

В списках охраняемых видов других регионов отсутствует.

Преимущественно среднеевропейский вид. Произрастает в бассейнах Днепра, Волги, Дона, в Заволжье, Причерноморье [Губанов и др., 2003; Маевский, 2006]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала. Указывается для: Ров., Вейд.; редко [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Ров.

В Белг. растёт в петрофитных степях, на обнажениях меловых пород. Встречается изредка.

В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.

25. *Астрагал яичкоплодный – *Astragalus testiculatus* Pall.

Не внесён в Красную книгу Белг. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красную книгу Ворон. [Агафонов, 2011].

Восточноевропейско-азиатский степной вид. Произрастает в Восточной Европе, Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, Средней и Центральной Азии [Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Ворон. (юг), Самар., Саратов., Ульянов. [Губанов и др., 2003; Маевский, 2006]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004; Маевский, 2006]. Нами отмечен в Алекс. В Белг. на северо-западной границе ареала.

В Белг. растёт в петрофитных степях. Встречается очень редко.

Сем. Льновые – Linaceae S.F. Gray

26. Лён жёлтый – *Linum flavum* L.

Категория – VI. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Брян., Ворон., Курск., Лип., Морд., Пенз., Ряз., Самар., Тамб., Тул., Чув. [Золотухин, 2001; Щербakov, 2010; Агафонов, 2011].

Распространён в южной половине Европы, на Кавказе и в Малой Азии. В России встречается в европейской части, в чернозёмной полосе обычен, севернее, в нечернозёмной полосе Средней России – редкое растение [Губанов и др., 2003]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Брян., Ворон., Калуж., Курск., Лип., Морд., Моск., Нижег., Орл., Пенз., Ряз., Самар., Саратов., Тамб., Тат., Тул., Ульянов., Чув. [Маевский, 2006]. В Белг. близ южной границы ареала. Указывается для: Алекс., Бел., Валуй., Вейд., Губ., Короч., Красн., НО., Ров., Шеб., Яковл. [Присный, 2005]. Некоторыми авторами объединяется с льном украинским (*Linum ucrainicum* Czern.) и приводится для Белг. как обыкновенное растение [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Бор., Валуй., Вейд., Волок., Губ., Красн., Кргв., НО., Ров., Черн.

В Белг. растёт в луговых степях. Встречается нечасто.

27. *Лён украинский – *Linum ucrainicum* Czern.

Эндемик юга европейской части России.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Волг., Курск., Рост., Ульянов. [Золотухин, 2001; Миноранский, 2004].

Донецко-донской эндемик. Распространён в Украине, бассейне Северского Донца и его притоков и в европейской части России по среднему течению Дона. [Маевский, 2006; Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон.(юг), Курск., Самар., Саратов., Ульянов. [Маевский, 2006]. В Белг. на северной границе ареала, указывается для: Алекс., Губ., Короч., НО., Шеб., Ров. [Присный, 2005]. Не признаётся самостоятельность вида и объединяется с *Linum flavum* L. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Валуй., Вейд., Волок., Губ., Короч., Красн., Кргв., НО., Прох., Ров., Черн., Шеб.

В Белг. растёт по склонам на обнажениях меловых пород и глин, в петрофитных степях. Встречается часто.

Сем. Рутовые – Rutaceae Juss.

28. *Цельнолистник душистый – *Haplophyllum suaveolens* DC. G. Don. fil.

Категория – III. Рекомендуемая категория статуса редкости – III.

Внесён в Красную книгу Рост. [Миноранский, 2004].

Распространён на юго-востоке Центральной Европы, в Молдове, Украине (Одесской и Донецкой областях), Крыму, Средиземноморье, Малой Азии. На севере своего сплошного ареала доходит до широты Днепропетровска. Растёт на степных склонах, обнажениях известняков [Цвелёв, 1996]. В Средней полосе европейской части России встречается только в Белг. [Маев-



ский, 2006]. В Белг. указывается для: НО. [Присный, 2005]. Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в НО.

В Белг. растёт в петрофитных степях. Встречается очень редко.

В государственном природном заповеднике «Белогорье» отрабатывается методика восстановления вида в природных сообществах.

29. **Ясенец голостолбиковый** – *Dictamnus gymnostylis* Stev.

Вид, требующий повышенных мер охраны – кандидат на включение в Красную книгу Белг. Рекомендованная категория статуса редкости – III.

Внесён в Красные книги Ворон., Самар. [Агафонов, 2011].

Восточноевропейско-кавказский вид. Встречается в районах Среднего Днепра, Нижней Волги, Нижнего Дона, в Крыму, на Северном Кавказе и в Западном Закавказье. Растет в светлых лесах и кустарниковых залежах. [Маевский, 2006; Агафонов, 2011]. В средней полосе европейской части России встречается в Белг., Ворон., Саратов., Самар., Тамб., в Моск. одичавшее [Маевский, 2006]. В Белг. близ северной границы ареала Вид не указан для Белг. [Еленевский и др., 2004]. Нами отмечен в Алекс., Крив., Ров.

В Белг. растёт в нагорных и байрачных дубравах, по опушкам, в зарослях степных кустарников. Встречается изредка.

Список литературы References

1. Агафонов В.А. (науч. ред.). 2011. Красная книга Воронежской области. Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы. Воронеж, МОДЭК, 472.

Agafonov V.A. (nauch. red.). 2011. Krasnaja kniga Voronezhskoj oblasti. T. 1: Rastenija. Lishajniki. Griby [The Red Book of the Voronezh region. Vol. 1: Plants. Lichens. Mushrooms]. Voronezh, MODJeK, 472. (in Russian)

2. Губанов И.А., Киселёва В.К., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2003. Иллюстрированный определитель растений средней России. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М., Товарищество научных изданий КМК, 665.

Gubanov I.A., Kiseljova V.K., Novikov V.S., Tihomirov V.N. 2003. Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij srednej Rossii. T. 2. Pokrytosemennye (dvudol'nye: razdel'nolepestnye) [Illustrated Keys of Plants of Middle Russia. T. 2. Angiosperms (bipartite: polypetalae)]. М., Tovarishhestvo nauchnyh izdanij KMK, 665. (in Russian)

3. Гусев А.В. 2003. Флористические находки в Новооскольском районе Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2003: Материалы научной конференции (Курск, 27 марта 2003 г.). Курск: 3–5.

Gusev A.V. 2003. Floristic findings in Novooskolsky district of the Belgorod region. In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2003: Materialy nauchnoj konferencii (Kursk, 27 marta 2003 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2003: Proceedings of the conference (Kursk, 27 March 2003)]. Kursk: 3–5. (in Russian)

4. Гусев А.В. 2009а. Флора степных участков юго-востока Белгородской области. В кн.: Степи Северной Евразии. Материалы V международного симпозиума. Оренбург, ИПК «Газпромнефть» ООО «Оренбурггазпромсервис»: 257–259.

Gusev A.V. 2009a. Flora of steppe areas of southeast of the Belgorod region. In: Stepi Severnoj Evrazii. Materialy V mezhdunarodnogo simpoziuma [Steppes of Northern Eurasia. Proceedings of V international symposium]. Orenburg, IPK «Gazpromneft'» ООО «Oren-burggaz promservis»: 257–259. (in Russian)

5. Гусев А.В. 2009б. Флористические находки в Белгородской области (Валуйский и Ровеньский районы). В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск, Курский государственный университет: 23–25.

Gusev A.V. 2009b. Floristic findings in the Belgorod region (Valuysky and Roven'skiy districts). In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozem'ja – 2009. Materialy nauchnoj konferencii (g. Kursk, 27 marta 2009 g.) [Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2003: Proceedings of the conference (Kursk, 27 March 2003)]. Kursk, Kurskiy gosudarstvennyy uni-versitet: 23–25. (in Russian)

6. Гусев А.В. 2013а. Дополнения и уточнения к флоре Белгородской области. Бюл. МОИП. Отд. биол. 118 (6): 67.

Gusev A.V. 2013a. Additions and clarifications to the flora of the Belgorod region. Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel Biologicheskij [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series]. 118 (6): 67. (in Russian)

7. Гусев А.В. 2013б. Список охраняемых и редких видов переданных в МГУ. Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 25 (24): 15–24.

Gusev A.V. 2013b. List of protected and endangered species transferred to MSU. Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennye nauki [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 25 (24): 15–24. (in Russian)

8. Гусев А.В. 2014. Виды Красной книги РФ во флоре Белгородской области (материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области). Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 26 (3): 27–38.



Gusev A.V. 2014. Types of Red Data Book of the Russian Federation in the flora of the Belgorod region (materials for a new edition of the Red Book of the Belgorod region). *Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennye nauki* [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 26 (3): 27–38. (in Russian)

9. Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008а. Редкие виды и флористические находки бассейна р. Айдар. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы международной научной конференции* (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж, Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета: 84–87.

Gusev A.V., Ermakova E.I. 2008a. Rare species and floristic findings in basin of river Aydar. *In: Sovremennoe sostojanie, problemy i perspektivy regional'nyh botanicheskikh issledovanij. Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii* (g. Voronezh, 6–7 fevralja 2008 g.) [Current status, problems and prospects of regional botanical studies. Proceedings of the international scientific conference (Voronezh, 6–7 February 2008)]. Voronezh, Izdatel'sko-poligraficheskij tsentr Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta: 84–87. (in Russian)

10. Гусев А.В., Ермакова Е. И. 2008б. Редкие виды и флористические находки бассейна р. Сарма. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы международной научной конференции* (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж, Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета: 88–90.

Gusev A.V., Ermakova E. I. 2008b. Rare species and floristic findings in basin of river Sarma. *In: Sovremennoe sostojanie, problemy i perspektivy regional'nyh botanicheskikh issledovanij. Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii* (g. Voronezh, 6–7 fevralja 2008 g.) [Current status, problems and prospects of regional botanical studies. Proceedings of the international scientific conference (Voronezh, 6–7 February 2008)]. Voronezh, Izdatel'sko-poligraficheskij tsentr Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta: 88–90. (in Russian)

11. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. 2004. Растения Белгородской области (конспект флоры). М., МПГУ, 119.

Elenevskiy A.G., Radygina V.I., Chaadaeva N.N. 2004. *Rasteniya Belgorodskoy oblasti (konspekt flory)* [Plants of Belgorod region (synopsis of flora)]. Moscow, MPGU, 119. (in Russian)

12. Золотухин Н.И. (отв. ред.). 2001. Красная книга Курской области. Т. 2: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Тула, Гриф и К, 165.

Zolotuhin N.I. (otv. red.). 2001. *Krasnaja kniga Kurskoj oblasti. T. 2: Redkie i ischezajushhie vidy rastenij i gribov* [The Red Book of the Kursk region. Vol. 2: Rare and endangered species of plants and fungi]. Tula, Grif i K, 165. (in Russian)

13. Маевский П.Ф. 2006. Флора Средней полосы европейской части России. М: Товарищество научных изданий КМК, 600.

Maevskij P.F. 2006. *Flora srednej polosity evropejskoj chasti Rossii* [Flora of the middle belt of the European part of Russia]. Moscow, Tovarihhestvo nauchnyh izdanij KMK, 600. (in Russian)

14. Миноранский В.А. (отв. ред.). 2004. Красная книга Ростовской области. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. Ростов-на-Дону, Малыш, 334.

Minoranskij V.A. (otv. red.). 2004. *Krasnaja kniga Rostovskoj oblasti. T. 2: Redkie i nahodjashiesja pod ugrozoy ischeznovenija griby, lishajniki i rastenija* [The Red Book of the Rostov region. Vol. 2: Rare and endangered fungi, lichens and plants]. Rostov-on-Don, Malys, 334. (in Russian)

15. Присный А.В. (общ. науч. ред.). 2005. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород, ОАО «Белгородская областная типография», 532.

Prisniy A.V. (obsch. nauch. red.). 2005. *Krasnaja kniga Belgorodskoj oblasti. Redkie i ischezajushhie rastenija, griby, lishajniki i zhivotnye* [Red book of Belgorod region. Rare and endangered plants, fungi, lichens and animals]. Belgorod, ОАО «Belgorodskaja oblastnaja tipografija», 532. (in Russian)

16. Солнышкина Е.Н. 2007. Характеристика видового состава растений балки Суры. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции* (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 53–54.

Solnyshkina E.N. 2007. Characteristic plant species composition beams Sura. *In: Flora and vegetation of the Central Chernozem – 2007. Proceedings of the conference* (Kursk, 28 March 2007). Kursk: 53–54. (in Russian)

17. Цвелёв Н.Н. (отв. ред.). 1996. Флора Восточной Европы. Т. 9. Покрытосеменные. Двудольные. СПб., Мир и семья-95, 333.

Cveljov N.N. (otv. red.). 1996. *Flora Vostochnoj Evropy. T. 9. Pokrytosemennye. Dvudol'nye* [Flora of Eastern Europe. 9. T. Angiosperms. Bipartite]. Saint Petersburg, Mir i sem'ja-95, 333. (in Russian)

18. Шляхтин Г.В. (науч. ред.). 2006. Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, Издательство Саратовской торгово-промышленной палаты, 528.

Shljahtin G.V. (nauch. red.). 2006. *Krasnaja kniga Saratovskoj oblasti: Griby. Lishajniki. Rastenija. Zhivotnye* [The Red Book of the Saratov region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Izdatel'stvo Saratovskoj torгово-promyshlennoj palaty, 528. (in Russian)

19. Шербакова А.В. (науч. ред.). 2010. Красная книга Тульской области: Растения и грибы. Тула, Гриф и К, 393.

Shherbakova A.V. (nauch. red.). 2010. *Krasnaja kniga Tul'skoj oblasti: Rastenija i griby* [The Red Book of the Tula region: Plants and Fungi]. Tula, Grif i K, 393. (in Russian)

20. Resolution №6 (1998) of the Standing Committee listing the species requiring specific habitat conservation measures (adopted by the Standing Committee on 4 December 1998).